

高性能回收PET合金 Fenoy™

說明或簡介

1. 全球各國近年來紛紛致力於綠色環保材料的研發製造，故許多先進國家以環保作為貿易與法令政策，例如：歐盟的廢電子電機設備指令（WEEE, Waste Electronics and Electrical Equipment）、電子電機設備有害物質限用指令（RoHS）、使用能源產品生態化酯粒（EuP）和歐盟新化學政策（REACH）。
2. 遠東新將回收 PET 材料經由特殊混摻技術改質，所製得之回收 PET 合金不管是耐衝擊性或者是加工性能都是極佳，除物性可與一般泛用工程塑膠 PC、PC/ABS 和 ABS 媲美外，並可達到減少 27-46% 二氧化碳排放量。

產品特色

1. 高耐衝擊強度、高熱變形溫度
2. 使用消費者回收之 PET 材料，減少 27-46% 二氧化碳排放量

| 物性 | | 規格 1 | 規格 2 | 規格 3 | ABS | PC/ABS | PC/ABS | 測試方法 | |
|---------------------------|---------------------------|---------|---------|-------|-------|--------|-----------|------------|-----------|
| 再生料 rPET (%) | | 25-30 | 45-50 | 60-65 | | | | | |
| 比重 (g/cm ³) | | 1.22 | 1.25 | 1.29 | 1.04 | 1.14 | - | ASTM D792 | |
| 熱性質 | 熔融指數 (300°C, g/10min) | 10-20 | 10~20 | 10~20 | - | - | - | ASTM D1238 | |
| | 熱變形溫度(°C) | 110-120 | 100-110 | 70-80 | 88 | 108 | 95 | ASTM D648 | |
| | 收縮率 (%) | ≤0.4 | ≤0.4 | ≤0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | ASTM D955 | |
| 機械性質 | 衝擊強度 (kg-cm/cm) | 23°C | 60-70 | 60-70 | 60-70 | 23 | 55 | 63 | ASTM D256 |
| | | -30°C | 7~10 | 7~10 | 7~10 | - | 14 | 10 | |
| | 抗張強度(kg/cm ²) | 564 | 491 | 505 | 485 | 540 | 661 | ASTM D638 | |
| | 楊氏模數(kg/cm ²) | 2313 | 2220 | 1619 | - | 2221 | 2496 | ASTM D638 | |
| | 彎曲強度(kg/cm ²) | 873 | 755 | 723 | 780 | 800 | - | ASTM D790 | |
| 彎曲模數(kg/cm ²) | 22008 | 19272 | 20010 | 27000 | 23500 | - | ASTM D790 | | |

生命週期盤查-碳足跡認證

遠東高性能回收PET合金(Fenoy™)和其他道統泛用工程塑膠(如：PC、PC/ABS、PC/PET)比較，可以降低 27-46% 碳排放量，達到產品節能減碳的目標。

應用範圍

可應用在射出成型產品應用，如：3C Consumer Electronics、變壓器、耳機、耳機集線器、線夾、手機外殼等。